

Januar 2010

# Wagner System Typ WDK Phoenix V vertikale Anwendung inkl. Hochhäuser

Patent Nr. EP 2 180 115 B1



## Bauphysik

Systemgruppe: Ultimativ wärmebrückenfrei				
vertikale Unterkonstruktion				
Energieklasse [W/(m <sup>2</sup> *K)]				
	minimal	gut	sehr gut	überragend
	> 0.25	0.25-0.20	0.20-0.15	< 0.15
Wärmedämmung	Wärmedämmstärke mm			
Mineralisch	Lambda 0.032	-	-	140 - 180
System	Material	EH/m <sup>2</sup>	Konsolenvorlage mm, Justierung + 25 mm	
WDK Phoenix V FP	GFK/Alu	0.6	-	-
WDK Phoenix V GP	GFK/Alu	1.2	-	-
			180 - 220	240 - 340
			180 - 220	240 - 340

## Anwendung

Tragprofile		Befestigung Bekleidung		Gebäudehöhen	
vertikal	horizontal	sichtbar	unsichtbar	bis 22 m	ab 22 m
■		■		■	■

Alle Angaben sind Richtwerte

## Systembeschreibung

- Das System ist die erste und einzige **wärmebrückenfreie** Fassadenunterkonstruktion. Bei den Bauphysikalischen- Nachweisen kann homogen gerechnet werden.
- **WDK Phoenix** vertikal hat einen grossen Einsatzbereich. Sie kann als zweiteilige Konstruktion und Primärunterkonstruktion eingesetzt werden.
- Die Unterkonstruktion ist ein Standardprodukt und kann objektbezogen optimiert werden. Um eine wirtschaftliche Lösung anzubieten ist eine Beratung vor der Baugesucheingabe sinnvoll.
- Für Minergie®, Minergie-P® Bauten und Gebäudesanierungen die mit einer geringen Aufbaustärke die maximale Wärmeeinsparung erzielen wollen. Das ist der richtige Einsatzbereich für **WDK Phoenix** vertikal. Vorhängedistanzen ab 180 mm sind für dieses System optimal und können so das Maximum an Dämmeffizienz erbringen.
- **Mit WDK Phoenix lassen sich alle Gebäude bis und mit Hochhäuser ohne jegliche Brandschutzmassnahmen realisieren.**
- Das System wird geschossweise getrennt. Für die Anordnung der **WDK Phoenix** Festpunkt und **WDK Phoenix** Gleitpunkt Konsolen ist die statische Berechnung von Vorteil. So kann eine wirtschaftliche Lösung sichergestellt werden. Ausreissversuche im Tragwerk sind ausschlaggebend für die Anzahl der Konsolen.



## Einteilung

Ausgangslage für Angaben

Tragwerk	Verankerung V <sub>Rd</sub> Kn	Gew. Bekleidung kg/m <sup>2</sup>	Winddruck Kn/m <sup>2</sup>	Windsog Kn/m <sup>2</sup>
Backstein	-	20.0	0.7	0.9

Verankerungen von Drittfirmen sind auf Ausreisswerte zu überprüfen

Standardeinteilung für Konsolenvorlagen

Bezeichnung	Konsolenvorlage mm	Konsolenabstand mm	Profilabstand mm
WDK Phoenix V	180 - 400	gem. Statik	gem. Statik

Die Statik und Verankerungen sind vor der Anwendung zu überprüfen

## Material

Konsole				Profile			Verbindungselemente		
Alu	Stahl Alu/Zink	GFK	Inox	Alu	Stahl Alu/Zink	Inox	Alu	Stahl Alu/Zink	Inox
■		■		■					■

Alle Angaben sind Richtwerte